УДК 595.771

Б. М. Мамаев

НОВЫЕ ВИДЫ ГАЛЛИЦ И ДЕТРИТНИЦ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE, SCIARIDAE) ИЗ СССР

Описываемые двукрылые относятся к широко распространенным родам, представители которых, однако, являются настолько редкими и морфологически своеобразными, что их обнаружение в СССР представляет собой с фаунистической точки зрения достаточно важный факт, тем более, что все эти виды оказались новыми.

Типы хранятся в Зоологическом музее Московского университета им. М. В. Ломоносова.

CECIDOMYIIDAE

Из четырех ревизуемых родов галлиц два — *Catotricha* Edw. и *Gongromastix* End. — впервые регистрируются в фауне СССР. Из них особый интерес представляет род *Catotricha* Edw. — наиболее примитивный в семействе галлиц. Третий род галлиц — *Anaretella* End. — оказался представленным в тундре Ямала морфологически обособленными видами, имеющими аналоги только в Северной Америке.

CATOTRICHA EDWARDS, 1938

Типовой вид: *Catocha americana* Felt, 1908.

К этому роду относятся галлицы, крыло которых имеет до 8 продольных жилок. По этому признаку они напоминают представителей семейства Mycetophilidae. Их принадлежность к семейству галлиц установил Эдвардс (Edwards, 1938), выделивший в этом семействе особую трибу Catotrichini с единственным родом *Catotricha* Edw. К настоящему времени описаны два вида из Северной Америки (Pritchard, 1947) и два — из Японии, о. Хонсю (Alexander, 1959). Все виды были описаны по единственному самцу, самки и личинки оставались неизвестными.

Таблица для определения видов рода Catotricha

1(4). Стебелек M_{1+2} явственно короче вилки медиальных жилок (рисунок, *1*).
2(3). Sc не достигает края крыла. Расстояние между концами M_1 и M_2 больше расстояния между концами M_2 и M_{3+4}. Сев. Америка . . . *C. americana* (Alex.)
3(2). Sc впадает в костальную жилку. Расстояние между концами M_1 и M_2 значительно меньше расстояния между концами M_2 и M_{3+4}. Сибирь . . . . *C. marinae* sp. n.
4(1). Стебелек M_{1+2} не короче вилки медиальных жилок.
5(6). Стебелек M_{1+2} такой же длины как вилка медиальных жилок. Сев. Америка . . . . *C. subobsoleta* (Alex.)
6(5). Стебелек M_{1+2} значительно длиннее вилки медиальных жилок.
7(8). Sc не достигает края крыла. Стебелек M_{1+2} более чем вдвое длиннее вилки медиальных жилок. Дальний Восток . . . . . . *C. subterranea* sp. n.
8(7). Sc впадает в костальную жилку. Стебелек M_{1+2} примерно в 1,5 раза длиннее вилки медиальных жилок.
9(10). Sc вливается в костальную вилку на уровне базальной трети стебелька M_{1+2}. Япония . . . . *C. antennata* Alex.
10(9). Sc вливается в костальную жилку на уровне базальной четверти стебелька M_{1+2}. Япония . . . . *C. nipponensis* (Alex.)

Ниже приводятся описания новых видов.

Catotricha marinae Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Тува, Иштии — Хем, 15.07.1979, препарат в бальзаме (Б. Мамаев); паратип ♀, там же, выведены из личинок.

Самка. Черная, длина тела 8 мм. Глаза хорошо развиты, на темени широко разобщены. Имеется 3 одинаковых теменных глазка с четкими линзами. Антенны 16-члениковые, длина их члеников постепенно

уменьшается к вершине; стебелек очень короткий, базальное утолщение в апикальной трети утончается, несет как длинные черные, так и более короткие светлые волоски, не образующие мутовок; последний членик заметно длиннее предпоследнего. Щупики состоят из 4 сравнительно коротких и толстых члеников; сенсорный карман на их 1-м членике неявственен. Затылок покрыт короткими волосками.

Грудь в 3,5 раза короче брюшка, с дорсальной стороны покрыта крепкими щетинками, на боковой поверхности груди щетинки отсутствуют. Ноги длинные, бедра и голени примерно одинаковой длины, каждый членик задних лапок в 1,5—2,0 раза короче предыдущего, последний членик всех лапок с вентральной стороны с полем густых коротких щетинок. Коготки прямые, загнуты только на конце, с 5—6 зубчиками в базальной половине.

Крылья по всей поверхности покрыты микро- и макротрихиями. Sc вливается в край крыла, R_1 впадает в край крыла в его дистальной трети, R_5 достигает костальной жилки за вершиной крыла, развилок M_1 и M_2 длиннее стебелька M_{1+2}, M_{3+4} вливается в край крыла на уровне конца R_1, Cu — на уровне конца Sc, PCu имеется, A явственна на всем протяжении до ее впадения в край крыла (рисунок, *1*).

Конец брюшка телескопического типа. Задний край 6—8-го брюшных сегментов склеротизован и покрыт мелкими группами микроскопических шипиков. Дорсальные пластинки яйцеклада 3-члениковые, вентральные — в основании слиты, их апикальные части сильно склеротизованы. Имеются 2 крупные слабо склеротизованные серматеки округлой формы.

Вид назван именем М. Г. Кривошеиной.

Catotricha subterranea Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Приморский край, Уссурийский заповедник, 02.10.1968, препарат в бальзаме (Б. Мамаев), выведен из личинок.

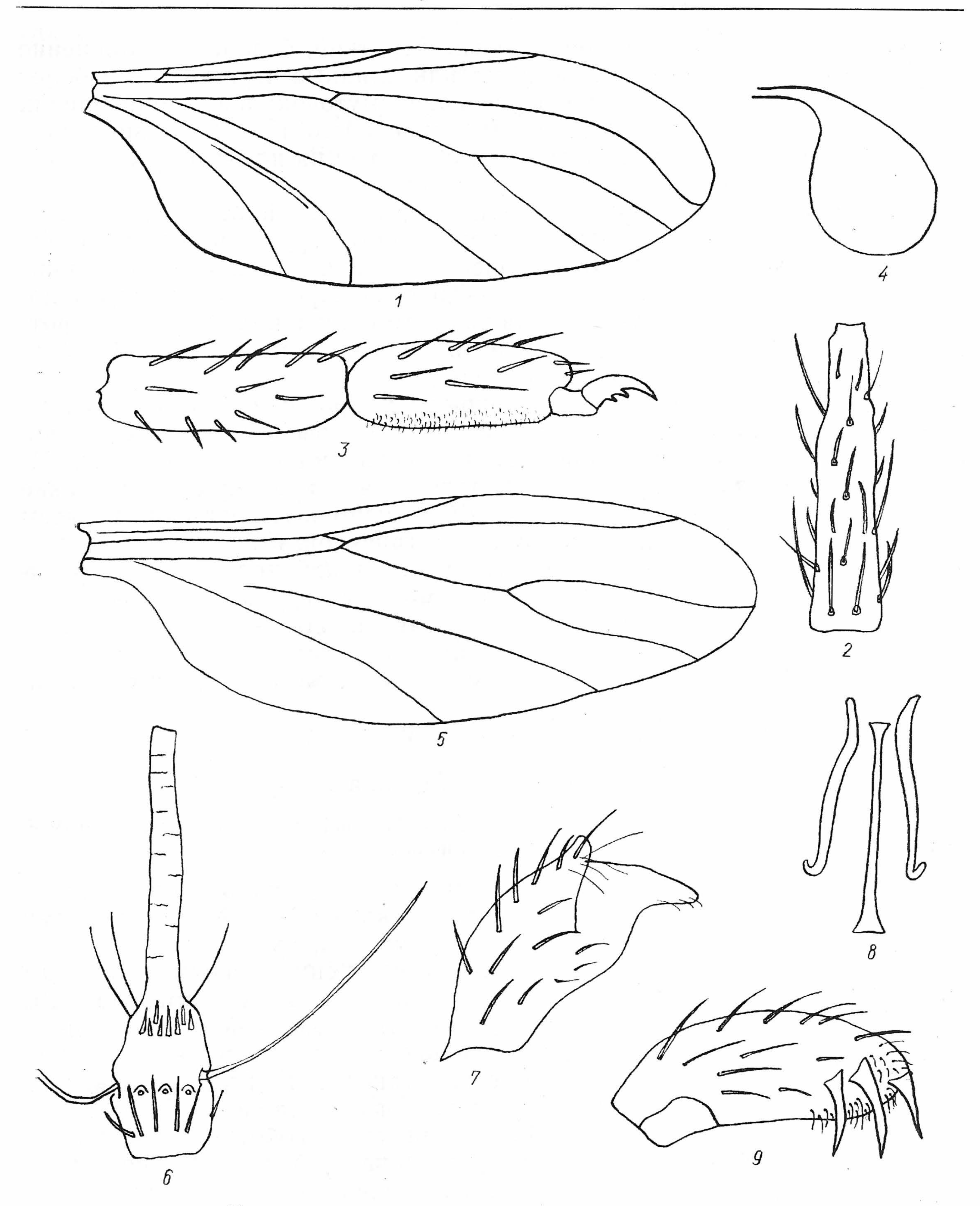
Самка. Черная, длина тела 6 мм. Глаза с длинными, направленными навстречу друг другу теменными полосками фасеток, разделенными глазковым полем. Передний глазок редуцирован, имеется только 2 теменных глазка с четкими линзами. Щеки со специфическим сенсорным карманом. Стебелек члеников антенн слабо выражен (рисунок, *2*). Длина двух последних члеников антенн одинакова. 4-й и 5-й членики задних лапок одинаковой длины, сенсорного поля из густых коротких волосков на их вентральной стороне нет, такое поле имеется только на 5-м членике передних и средних лапок. Коготки равномерно изогнуты с 1—2 зубчиками (рисунок, *3*). Sc оканчивается свободно, развилок M_1 и M_2 короче стебелька M_{1+2}, PCu редуцирована, A в дистальной трети неявственна. Сперматеки грушевидные, сильно склеротизованные (рисунок, *4*). Остальные признаки как у предыдущего вида.

От всех известных видов рода отличается наличием только 2 глазков на темени и особенностями жилкования крыла. Не исключено, что данный вид является представителем особого рода, что можно будет окончательно решить после изучения самцов.

GONGROMASTIX ENDERLEIN, 1936

Типовой вид: *Gongromastix andorrana* Enderlein, 1936.

Европейский вид *G. angustipennis* (Strobl) был кратко переописан Эдвардсом (Edwards, 1938). Два вида описаны из Северной Америки (Pritchard, 1951) и два — из Индии (Grover, 1963). Однако индийские виды не могут быть включены в род *Gongromastix* End., так как они имеют короткое и широкое крыло и совершенно иную морфологию антенн, членики которых отличаются относительно коротким стебельком. По этим признакам они сближаются с родом *Wasmaniella* Kieff., от которого, однако, хорошо отличаются строением глаз, сенсорий на антен-



Детали строения новых видов галлиц и детритниц:

1 — крыло *Catotricha marinae* sp. n.; *2* — 6-й членик жгутика антенн самки; *3* — сперматека и *4* — конец лапки *C. subterranea* sp. n.; *5* — крыло *Gongromastix minor* sp. n.; *6* — 6-й членик жгутика антенн самца *G. major* sp. n.; *7* — гоностиль гениталий самца *Onaretella borealis* sp. n.; *8* — склеротизованные части тегмена и эдеагуса гениталий самца *A. corniculata* sp. n.; *9* — гоностиль гениталий самца *Zygoneura mohrigi* sp. n.

нах и морфологией гениталий. Это дает основание на выделение индийских видов в самостоятельный род. Все эти роды, а также *Allarete* Pritch. объединяются в одну группу по такому признаку, как наличие на члениках антенн самцов только одной мутовки отогнутых волосков.

Таблица для определения родов трибы Lestremiini (группа Gongromastix)

1(2). Длина крыла в 3 раза больше его ширины (рисунок, *5*) R_5 впадает в край крыла на уровне конца M_2. Стебельки средних члеников антенн самца в 1,8—2,0 раза длиннее базального утолщения, на их поверхности имеется нитевидный рисунок (рисунок, 6) . . . . *Gongromastix* End.

2(1). Длина крыла не более чем в 2,5 раза больше его ширины. R_5 впадает в край крыла на уровне конца M_{3+4}. Стебелек средних члеников антенн самца не длиннее или незначительно длиннее базального утолщения, без нитевидного рисунка.
3(4). Стебелек средних члеников антенн самца длиннее базального утолщения. Антенны самок состоят из 11 члеников . . . . *Allarete* Pritch.
4(3). Стебелек средних члеников антенн самца не длиннее базального утолщения. Антенны самок состоят из 12—13 члеников.
5(6). У самцов имеется 2 теменных глазка. Сенсории на члениках антенн самок пластинчатые . . . . *Wasmaniella* Kieff.
6(5). Теменные глазки у самцов редуцированы. На члениках антенн самок имеется несколько шиповидных сенсорий . . . . *Mangogrostix* Mamaev, gen. n.; типовой вид: *Gongromastix orientalis* Grover, 1963: Marcollia, 31, fasc. 2, p. 112. Грамматический род женский; название образовано как анаграмма из *Gongromastix*.

Ниже приводятся определительная таблица видов, включенных нами в род *Gongromastix* End., и описания новых видов этого рода.

Таблица для определения видов рода Gongromastix

1(6). Глазной мост образован, как минимум, 3 рядами фасеток. Палеарктика.
2(5). R_1 длинная, впадает в край крыла почти на уровне конца стебелька M_{1+2}. Тегмен гениталий самца по бокам с одним шипом и зазубренным каудо-латеральным выростом.
3(4). Развилок M_1 и M_2 почти вдвое длинней стебелька M_{1+2}. Стебелек средних члеников антенн самца вдвое длиннее базального утолщения (рисунок, *6*). Длина тела 2 мм . . . . *G. major* Mamaev, sp. n.
4(3). Развилок M_1 и M_2 в 1,7 раза длинней стебелька M_{1+2}. Стебелек средних члеников антенн самца в 1,8 раза длиннее базального утолщения. Длина тела 1,4 мм . . . . *G. minor* Mamaev, sp. n.
5(2). R_1 короткая, впадает в край крыла на уровне середины стебелька M_{1+2} . . . . *G. andorrana* End.
6(1). Глазной мост образован одним рядом фасеток. Неарктика.
7(8). Макротрихии имеются на всей поверхности крыла. Стебелек средних члеников антенн самца в 2,0 раза длиннее базального утолщения . . . . *G. epista* Pritch.
8(7). Макротрихии имеются только в вершинной части крыла. Стебелек средних члеников антенн самца в 1,8 раза длиннее базального утолщения . . . . *G. schalis* Pritch.

Приводим дифференциальный диагноз новых видов дополнительно к данным определительной таблицы.

Gongromastix major Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Тува, Иштии — Хем, 5.07.1974, препарат в бальзаме (Б. Мамаев); паратип ♂, там же.

Самец. Бурый, длина тела 2,0 мм. Голова (вид сбоку) продолговатая. На 1-м членике щупиков имеется четкая группа сенсорных щетинок, длина их 4-го членика равна суммарной длине 2-го и 3-го члеников. Базальное утолщение средних члеников антенн более или менее яйцевидное. Ноги бурые, длина эмподия равна половине длины коготков. Перитрема брюшных дыхалец с остроугольным выступом. Гениталии самца с массивными гонококситами и двураздельным гоностилем. Тегмен с латеральными выростами, снабженными субапикальной внутренней зубчатой пластикой.

Gongromastix major Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Тува, Иштии — Хем, 22.08.1978, препарат в бальзаме (Б. Мамаев); паратип ♂, там же.

Самец. Бурый, длина тела 1,4 мм. Голова (вид сбоку) округлая. Группа сенсорных щетинок на 1-м членике щупика десклеротизована, длина их 4-го членика значительно меньше суммарной длины 2-го и 3-го члеников. Базальное утолщение средних члеников антенн более или менее цилиндрическое. Ноги светлые, длина эмподия не превышает трети длины коготков. Перитрема брюшных дыхалец округлая, без

остроугольного выступа. Гениталии самца как у предыдущего вида, но по краю тергита с мембранизованными участками, усаженными длинными щетинками.

Anaretella Enderlein, 1911

Типовой вид: *Lestremia defecta* Winnertz, 1870.

Относится к трибе Lestremiini, близок к роду *Lestremia* Macq., от которого отличается разветвленными сенсориями на члениках антенн, особенно хорошо выраженными у самок. В роде известны 5 видов, в том числе морфологически уклоняющийся *A. iola* Pritch., описанный Причардом (Pritchard, 1951) по 2 самцам из штата Вашингтон (США). У этого вида, в частности, хорошо склеротизован эдеагус и имеются 2 склеротизованных выроста тегмена по его сторонам. Два новых вида из этой обособленной группы обнаружены в материалах, собранных О. Н. Филевой в тундре Ю. Ямала.

Таблица для определения видов группы Anaretella iola

1(2). Базальное утолщение средних члеников антенн самца явственно конусовидное, на нем хорошо развиты 2 полные мутовки отогнутых волосков. Гоностиль с 2 зубцами. Неарктика . . . . *A. iola* Pritch.

2(1). Базальное утолщение средних члеников антенн самца цилиндрическое, хорошо развита только одна полная мутовка отогнутых волосков. Гоностиль со срединной лопастью и крупным апикальным когтем. Палеарктика.

3(4). Глазной мост состоит из 1 ряда фасеток. Стебельки члеников антенн самца короче базального утолщения, предпоследний не имеет развитого стебелька. Пятый членик средних лапок в 1,3 раза короче 4-го . . . . *A. borealis* Mamaev, sp. n.

4(3). Глазной мост состоит из 2 рядов фасеток. Стебельки средних члеников антенн самца такой же длины как базальное утолщение, предпоследний имеет хорошо развитый стебелек. Пятый членик средних лапок в 1,5 раза короче 4-го . . . . *A. corniculata* Mamaev, sp. n.

Приводим дифференциальный диагноз новых видов по самцам дополнительно к признакам, отмеченным в определительной таблице.

Anaretella borealis Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Ю. Ямал, р. Хадыта, 07, 1979, препарат в бальзаме (О. Филева), паратипы 5♂, там же.

Самец. Бурый, длина тела 1,5 мм. Гонококситы гениталий самца с крупным срединным зубцом и небольшой треугольной лопастью. Между зубцом и апикальной лопастью имеются щетинки, расположенные на коротких цилиндрических выступах. Гоностили в средней части утолщены, на конце резко утончаются и переходят в крупный коготь (рисунок, *7*). Склеротизованные выросты гоностерна на конце загнуты внутрь. Самки неизвестны.

Anaretella corniculata Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Ю. Ямал, р. Хадыта, 07, 1979, препарат в бальзаме (О. Филева); паратип ♂, там же.

Самец. Бурый, длина тела 2,0 мм. Внутренний зубец на гонококситах расположен в их вершинной трети, апикальная лопасть большая округлая. Щетинок, расположенных на цилиндрических выростах, на гонококситах нет. Гоностили утолщены в апикальной трети и более или менее постепенно переходят в крупный коготь. Склеротизованные выросты гоностерна на конце расходящиеся (рисунок, *8*). Самки неизвестны.

SCIARIDAE

Небольшое подсемейство Zygoneurinae этого семейства, включающее 3 вида рода *Zygoneura* Meig., удалось пополнить еще одним видом этого рода, обнаруженным в Туве.

Zygoneura Meigen, 1830

Типовой вид: *Zygoneura sciarina* Meigen, 1830.

Род стоит в семействе Sciaridae особняком, так как резко отличается от других видов особенностями жилкования, главным образом, сильным изгибом жилок M_1 и M_2 и поэтому выделяется в подсемейство Zygoneurinae. В этом подсемействе имеется еще только один небольшой род *Pharetratula* Mam. (Мамаев, 1976). Новый вид, обнаруженный в Туве, назван именем энтомолога из ГДР профессора В. Морига — специалиста по систематике Sciaridae.

Таблица для определения палеарктических видов рода Zygoneura

1(6). Стебелек средних члеников антенн самца такой же длины как базальное утолщение или слегка короче. Гоностиль гениталий самца с 2—3 крепкими шипами.

2(3). Стерноплевра целиком покрыта поперечными рядами микротрихиев. Гоностиль с 2 шипами . . . . *Z. sajanica* Mam.

3(2). Стерноплевра покрыта рядами микротрихиев только в основной половине, вентральный угол стеноплевры гладкий. Гоностиль с 3 шипами.

4(5). Стебелек средних члеников антенн самца одинаковой длины с базальным утолщением. Гоностили в апикальной половине с глубокой выемкой, по краям которой расположены 3 крупных изогнутых шипа . . . . *Z. sciarina* Meig.

5(4). Стебелек средних члеников антенн самца явственно короче базального утолщения. Гоностили со слабо выраженной выемкой, 3 крупных шипа смещены в их апикальную треть (рисунок, *9*) . . . . . *Z. mohrigi* Mamaev, sp. n.

6(1). Стебелек средних члеников антенн самца вдвое короче базального утолщения. Гоностиль с 5 шипами . . . . *Z. calthae* Tuom.

Zygoneura mohrigi Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Тува, Иштии — Хем, 19.06.1974, препарат в бальзаме (А. Зайцев); паратип ♂, там же. Выведены из личинок, развивавшихся под корой отмершей ивы.

Самец. Черный, тазики, бедра и частично голени желтые, длина тела 2,0 мм. Голова округлая со ступенчато нависающей над глазным мостом теменной частью. Щупики 3-члениковые, на их 1-м членике имеются крупная щетинка и плотная группа прозрачных сенсорных волосков. Членики антенн в густых отстоящих волосках. Первый членик лапок длиннее 2—4-го члеников, вместе взятых. Эмподий рудиментарный. Гонококситы гениталий самца массивные, сросшиеся, покрытые крепкими щетинками; гоностили значительно короче гонококситов; тегмен массивный, конусовидный, стилет эдеагуса сильно склеротизован, несколько длиннее корней тегмена.

New Gall Midge and Sciarid Species (Diptera, Cecidomyiidae, Sciaridae) from the USSR. Mamaev B. M.— Vestn. zool., 1985, No. 3. The representatives of gall midge genera *Catotricha* Edw. and *Congramastix* End. are for the first time found within USSR, all of them are described as new. *C. marinae* sp. n.— Sc free, M stem shorter than fork; *C. subterranea* sp. n.— only two ocelli are present; *G. major* sp. n. and *G. minor* sp. n.— eye bridge of 3 facets wide, the two species differ from each other by wing venation. *Mangogrostix* gen. n. is established to include *Gongromastix orientalis* Grover. *Anaretella borealis* sp. n. and *A. corniculata* sp. n. are similar to Nearctic *A. iola* Pritch. *Zygoneura mohrigi* sp. n. differs from other species by morphology of distal clasp segment in the male genitalia.

Мамаев Б. М. Детритницы подсемейства Zygoneurinae (Diptera, Sciaridae) в фауне Восточной Сибири и Дальнего Востока.— Тр. Биол.-почв. ин-та ДВФ АН СССР. Н. С., 1976, **46**, с. 125—139.

Alexander C. P. Undescribed species of Nematocerous Diptera.— Bull. Brookl. entomol. Soc., 1959, **56**, N 2, p. 37—43.
Edwards F. W. On the British Lestremiinae, with notes on exotic species. 3. (Diptera, Cecidomyiidae).— Proc. Roy. Entomol. Soc. Ser. B, 1938, **7**, p. 102—108.
Grover P. Studies on Indian gall-midges. X. Five notable genera of the subfamily Lestremiinae (1).— Marcellia, 1963, **31**, p. 108—141.
Pritchard A. E. The North American gall midges of the tribes Catotrichini and Catochini (Diptera: Itonididae (Cecidomyiidae).— Ann. Entomol. Soc. Amer., 1947, **40**, p. 662—671.
Pritchard A. E. The North American gall midges of the tribe Lestremiini; (Itonididae (Cecidomyiidae); Diptera).— Univ. Calif. Publ. Entomol., 1951, **8**, N 6, p. 239—275.

Всесоюзный институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства Гослесхоза СССР

Получено 23.12.83

УДК 595.422

Г. Д. Сергиенко

ОБ ОРИБАТИДАХ РОДА STEGANACARUS (ORIBATEI, PHTHIRACARIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

В фауне Украины до сих пор были известны три вида стеганакарид (*S. magnus, S. striculus, S. serratus*). Учитывая слабую разработку определительных таблиц и трудность определения группы Ptyctima в целом, некоторые из прежних определений, вероятно, требуют дополнительной проверки. Обработка и изучение материалов, собранных нами на территории УССР, позволили обнаружить четыре вида стеганакарид, один из которых оказался новым для науки, один отмечен впервые в фауне республики, его описание дополнено некоторыми признаками. Для двух известных ранее видов приводятся краткие описания и рисунки с целью уточнения их диагнозов. Так как в настоящее время объем рода *Steganacarus* трактуется исследователями по-разному, в данной работе мы рассматриваем *Atropacarus* в ранге подрода в составе рода *Steganacarus*.

Steganacarus (Steganacarus) punctulatus Sergienko, sp. n.

Материал. Голотип и паратипы (30 экз.) собраны в подстилке смешанного леса в окр. г. Моршина Львовской обл. УССР, проба № 533н, 22.07.1983; 2 экз. проба № 535н там же, тогда же (Г. Сергиенко). Размеры голотипа: длина асписа 0,240; ширина 0,100; il 0,090; la 0,035; ro 0,032; tr 0,110; длина нотогастра 0,400; высота 0,290; длина c_1 0,080; h_1 0,080; расстояние c_1—d_1 0,100. Все промеры даны в миллиметрах. Типовой материал хранится в Институте зоологии АН УССР (Киев).

Аспис (рис. 1, *1*). Длина 0,210—310; наибольшая ширина 0,160—0,210. Интерламеллярные щетинки (il) мощные, длинные, в дистальной части сильно зазубренные, по форме, размерам и опушению сходны с нотогастральными щетинками, почти в 3 раза превышают длину ламеллярных. Ламеллярные (la) и ростральные (ro) умеренно тонкие, игловидные, гладкие, незначительно отличаются в размерах, la — прямые, ro — немного изогнутые. Длина il 0,090—0,120; la 0,030—0,050; ro 0,025—0,040. Трихоботрии длиной 0,100—0,140, тонкие, в дистальной части по наружному краю с невысоким волнообразным гребнем, заканчиваются остроконечно (рис. 1, *2*). Аспис мелко пунктирован, переднебоковые края его в поверхностных ямкообразных углублениях.

Нотогастр (рис. 1, *3*). Длина 0,400—0,550, наибольшая высота 0,280—0,400, с 15 парами крепких, прямых, дистально густо зазубренных щетинок (рис. 1, *4*); c_1 0,090—0,120; h_1 0,100—140; расстояние между основаниями щетинок c_1—d_1 0,100—0,160. Нотогастр коричневый, мелко пунктирован (как у некоторых видов рода *Phthiracarus*), ямкообразные поверхностные структуры просматриваются слабо, в основном по краям при рассмотрении в боковом ракурсе.

Ано-генитальная область (рис. 1, *5*). На анальных пластинках щетинки располагаются группами 4+1. Анальные щетинки длинные, зна-